



LAPORAN SKRIPSI

**APLIKASI PENJUALAN PRODUK UMKM KABUPATEN
KUDUS BERBASIS MOBILE**

ANITA FAUZIYAH

NIM. 201453117

DOSEN PEMBIMBING

R. RHOEDY SETIAWAN, S.KOM., M.KOM

ANDY PRASETYO UTOMO, S.KOM, M.T

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI PENJUALAN PRODUK UMKM KABUPATEN KUDUS BERBASIS MOBILE

ANITA FAUZIYAH

NIM. 201454117

Kudus, 15 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



R Rhoedy Setiawan S. Kom, M.Kom

NIDN. 0607067001

Pembimbing Pendamping,



Andy Prasetyo Utomo S.Kom, M.T

NIDN. 0618058301

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENJUALAN PRODUK UMKM
KABUPATEN KUDUS BERBASIS MOBILEANITA FAUZIYAH
NIM. 201454117




Kudus, 22 Agustus 2019

Menyetujui,

Ketua penguji,

Anggota penguji I,


Anggota penguji II,


Pratomy Setiaji S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802
R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618058301
Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901
Pratomy Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anita Fauziyah
Nim : 201453117
Tempat & Tanggal Lahir : Demak, 13 Maret 1996
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Aplikasi Penjualan Produk UMKM Kabupaten Kudus Berbasis Mobile

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa percabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 15 Agustus 2019

Yang memberi pertanyaan,



Anita Fauziyah

NIM.201453117

APLIKASI PENJUALAN PRODUK UMKM KABUPATEN KUDUS BERBASIS MOBILE

Nama mahasiswa : Anita Fauziyah

NIM : 201453117

Pembimbing :

1. R Rhoedy Setiawan S. Kom, M.Kom

2. Andy Prasetyo Utomo S.Kom, M.T

RINGKASAN

Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) adalah sebuah trobosan dalam hal perekonomian yang di legalkan oleh pemerintah daerah masing-masing tempat. Tujuan adanya UMKM ini adalah pembangunan ekonomi nasional yang tangguh dan mandiri. UMKM ini memlik banyak komoditas ada yang berupa kerajinan local ataupun kerajinan non local, pada intinya UMKM pasti memilik produk dan siap jual kepada masyarakat. UMKM di kabupaten Kudus ini sangatlah banyak dengan variasi-variasi yang unik dan kekinian, sebagai kota yang memilik banyak potensi dibagian UMKM ini ada beberapa kendala yaitu tentang lokasi penjualan atau sebuah aplikasi yang mendukung penjualan produk mereka, dalam aspek perekonomian butuhlah sebuah lokasi penjualan dan produksi sedangkan penjualan UMKM di Kudus ini masih bersifat non integrasi sehingga pihak dinas tidak bisa melihat secara nyata produk UMKM mana yang siap di pameran oleh pemerintah kabupaten Kudus dan produk mana yang memiliki tingkat penjualan dan peminatan yang perlu di bina lebih lanjut oleh pihak pemerintahan. Solusi untuk membantu menyelesaikan permasalahan yang ada diatas adalah membutuhkan sebuah aplikasi yang terintegrasi oleh pemerintah pusat, pelaku UMKM dan pelaku pembeli produk. Adapun aplikasinya ini nantinya adalah aplikasi penjualan produk UMKM Kabupaten Kudus dengan basis mobile.

Kata Kunci : *UMKM, Produk, Mobile, Integras.*

APPLICATION OF SALES OF MOBILE-BASED KINDS DISTRICT UMKM PRODUCTS

Student name : Anita Fauziyah

Student Identity Number: 201453117

Supervisor :

1. R Rhoedy Setiawan S. Kom, M.Kom

2. Andy Prasetyo Utomo S.Kom, M.T

ABSTRACT

Micro, Small and Medium Enterprises (UMKM) is a breakthrough in terms of the economy legalized by the local government of each place. The purpose of this UMKM is to develop a strong and independent national economy. These UMKM have many commodities in the form of local crafts or non-local crafts, in essence UMKM must have products and are ready to sell to the public. UMKM in Kudus regency are very numerous with unique and current variations, as a city that has a lot of potential in this UMKM section there are several obstacles, namely about the location of sales or an application that supports the sale of their products, in the economic aspect requires a sales and production location whereas the sale of UMKM in Kudus is still non-integrated so that the department cannot clearly see which UMKM products are ready to be exhibited by the Kudus district government and which products have the level of sales and specialization that need to be further developed by the government. The solution to help solve the problems listed above is to require an application that is integrated by the central government, UMKM and product buyers. The application will later be an application for selling Kudus UMKM products on a mobile basis.

Keywords: UMKM, Products, Mobile, Integras.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Aplikasi Penjualan Produk UMKM Kabupaten Kudus Berbasis Web”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik

Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. R Rhoedy Setiawan S. Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Andy Prasetyo Utomo S.Kom, M.Tselaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak/Ibu Pegawai Program studi sistem informasi yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff
- h. Orang tua serta saudara-saudara saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat membangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi.

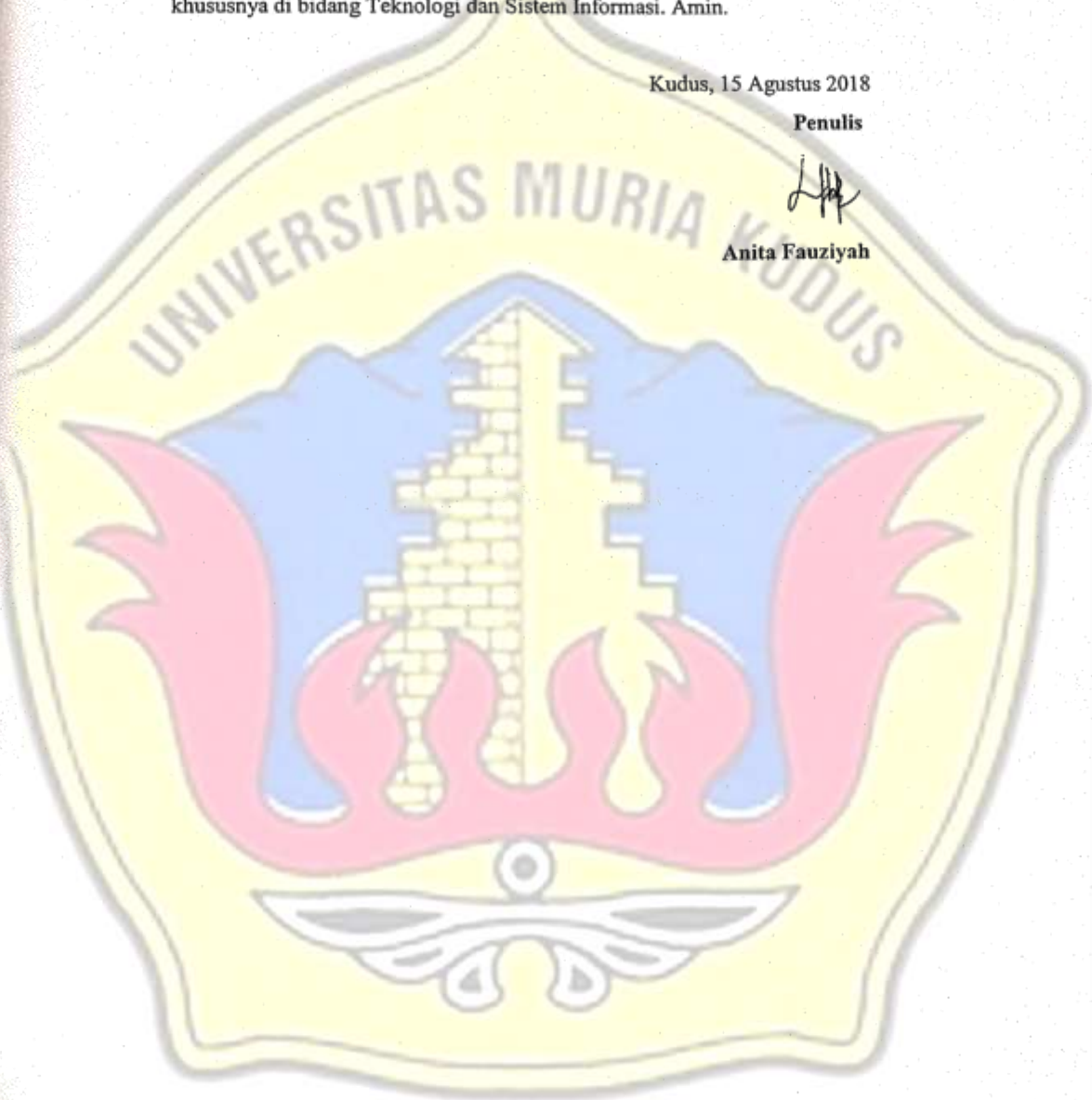
Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 15 Agustus 2018

Penulis



Anita Fauziyah



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	6
1.7. Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terkait	9
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
12.3.1 Pengertian Aplikasi Mobile	11
2.3.2 Usaha Mikro Kecil Menengah	11
2.3.3 Pengertian E-Commerce	11

2.3.4	FOD (<i>Flow Of Document</i>)	12
2.3.5	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	13
2.3.6	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	17
2.3.7	Pengertian Database.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1.	Objek Penelitian	20
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	20
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem baru	25
3.3.1.	Analisa Kebutuhan.....	25
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	26
3.3.3.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	62
3.3.3.	Rancangan Basis Data.....	67
3.3.5.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		81
4.1	Implementasi Sistem.....	81
4.2	Implementasi Layar Antarmuka	81
4.3	Tampilan Program	81
4.4	Source Code.....	94
4.4	Pengujian Sistem	94
BAB V PENUTUP		96
DAFTAR PUSTAKA		97
LAMPIRAN.....		98
BIODATA PENULIS		99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flow of document Pemasaran Produk UMKM.....	22
Gambar 3. 2. <i>Flow of document</i> penjualan Produk UMKM.....	24
Gambar 3. 3. <i>Business Use Case Diagram</i>	29
Gambar 3. 4. <i>System Use Case Diagram</i>	30
Gambar 3. 5 <i>Class User</i>	36
Gambar 3. 6 <i>Class UMKM</i>	36
Gambar 3. 7 <i>Class Pelanggan</i>	37
Gambar 3. 8 <i>Class Kategori</i>	37
Gambar 3. 9 <i>Class Barang</i>	38
Gambar 3. 10 <i>Class Penjualan</i>	38
Gambar 3. 11 <i>Class Detail Penjualan</i>	39
Gambar 3. 12 <i>Class Event</i>	39
Gambar 3. 13 <i>class Diagram</i>	40
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Pembeli.....	41
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Kategori Barang.....	42
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Informasi Event	43
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran UMKM Pilihan.....	43
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Barang UMKM.....	44
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pembeli	45
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Upload Bukti Bayar.....	45
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Pelaporan	46
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran pembeli	47
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori Barang.....	48
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Kelola Informasi Event	49
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran UMKM Pilihan.....	50
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> Kelola Barang UMKM.....	51
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pembeli	52
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram</i> Upload Bukti Bayar.....	53
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> Pelaporan	54
Gambar 3. 30 <i>Statechart Diagram</i> Tambah.....	55

Gambar 3. 31 <i>Statechart Diagram</i> Ubah	55
Gambar 3. 32 <i>Statechart Diagram</i> Hapus.....	55
Gambar 3. 33 <i>Statechart Diagram</i> Tambah.....	56
Gambar 3. 34 <i>Statechart Diagram</i> Ubah	56
Gambar 3. 35 <i>Statechart Diagram</i> Hapus.....	56
Gambar 3. 36 <i>Statechart Diagram</i> Tambah.....	57
Gambar 3. 37 <i>Statechart Diagram</i> Ubah	57
Gambar 3. 38 <i>Statechart Diagram</i> Hapus.....	57
Gambar 3. 39 <i>Statechart Diagram</i> Tambah.....	58
Gambar 3. 40 <i>Statechart Diagram</i> Ubah	58
Gambar 3. 41 <i>Statechart Diagram</i> Hapus.....	58
Gambar 3. 42 <i>Statechart Diagram</i> Tambah.....	59
Gambar 3. 43 <i>Statechart Diagram</i> Ubah	59
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram</i> Hapus.....	59
Gambar 3. 45 <i>Statechart Diagram</i> Tambah.....	60
Gambar 3. 46 <i>Statechart Diagram</i> Ubah	60
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram</i> Hapus.....	60
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram</i> Tambah.....	61
Gambar 3. 49 <i>Statechart Diagram</i> Ubah	61
Gambar 3. 50 <i>Statechart Diagram</i> Hapus.....	61
Gambar 3. 51 <i>Statechart Diagram</i> Lihat	62
Gambar 3. 52 <i>Statechart Diagram</i> Cetak	62
Gambar 3. 53 Entitas yang terlibat	63
Gambar 3. 54 Primary Key	63
Gambar 3. 55 <i>Entity Relationship Diagram</i>	63
Gambar 3. 56 Relasi Tabel.....	72
Gambar 3. 57 Tampilan Login Dinas	73
Gambar 3. 58 Tampilan Halaman Utama Dinas	73
Gambar 3. 59 Tampilan Halaman Data Kategori	74
Gambar 3. 60 Tampilan Halaman Tambah Kategori.....	74
Gambar 3. 61 Tampilan Login UMKM.....	75

Gambar 3. 62 Tampilan Halaman Pendaftaran UMKM.....	75
Gambar 3. 63 Tampilan Halaman Utama UMKM	76
Gambar 3. 64 Tampilan Halaman Detail Barang.....	76
Gambar 3. 65 Tampilan Halaman Edit Barang	77
Gambar 3. 66 Tampilan Login Pelanggan	77
Gambar 3. 67 Tampilan Halaman Pendaftaran Pelanggan	78
Gambar 3. 68 Tampilan Halaman Utama Pelanggan.....	78
Gambar 3. 69 Tampilan Halaman Daftar UMKM.....	79
Gambar 3. 70 Tampilan Halaman Detail Barang.....	79
Gambar 3. 71 Tampilan Halaman Keranjang	80



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel perbandingan penelitian.....	10
Tabel 2. 2. Simbol bagan arus dokumen.....	12
Tabel 2. 3. Simbol Bagan <i>use case diagram</i>	13
Tabel 2. 4. Simbol Bagan <i>class diagram</i>	14
Tabel 2. 5. Simbol Bagan <i>sequence diagram</i>	15
Tabel 2. 6. Simbol Bagan <i>activity diagram</i>	16
Tabel 2. 7. Simbol Bagan <i>statechart diagram</i>	17
Tabel 2. 8. Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	17
Tabel 3. 1 Paparan Bisnis <i>Use Case Case</i>	28
Tabel 3. 2. Skenario <i>use case</i> kelola Kategori Barang	31
Tabel 3. 3. Skenario <i>use case</i> Pendaftaran Pembeli.....	32
Tabel 3. 4. Skenario <i>use case</i> Pelaporan.....	32
Tabel 3. 5. Skenario <i>use case</i> kelola Informasi Event	33
Tabel 3. 6. Skenario <i>use case</i> Transaksi Pembelian	33
Tabel 3. 7. Skenario <i>use case</i> Pendaftaran UMKM Pilihan	34
Tabel 3. 8. Skenario <i>use case</i> Kelola Barang UMKM.....	35
Tabel 3. 9. Skenario <i>Use Case</i> Upload Bukti Bayar.....	35
Tabel 3. 10. Tabel User.....	64
Tabel 3. 11. Tabel UMKM	65
Tabel 3. 12. Tabel Pelanggan.....	65
Tabel 3. 13. Tabel Penjualan.....	65
Tabel 3. 14 Tabel Detail Penjualan	65
Tabel 3. 15 Tabel Barang.....	66
Tabel 3. 16 Tabel Kategori	66
Tabel 3. 17 Tabel Kerajang.....	66
Tabel 3. 18 Tabel Event	66
Tabel 3. 19 Tabel User.....	67
Tabel 3. 20 Tabel UMKM	67
Tabel 3. 21 Tabel Pelanggan.....	68

Tabel 3. 22 Tabel Penjualan.....	68
Tabel 3. 23 Tabel Detail Penjualan.....	69
Tabel 3. 24 Tabel Barang.....	69
Tabel 3. 25 Tabel Kategori	70
Tabel 3. 26 Tabel Keranjang.....	70
Tabel 3. 27 Tabel Event	71
 Tabel 4. 1 Pengujian Black Box	 95



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotokopi Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

